

**ANALISIS SPASIAL KESESUAIAN LAHAN UNTUK LOKASI
PEMUKIMAN DI KECAMATAN JATYOSO KABUPATEN
KARANGANYAR TAHUN 2019**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S-1 Fakultas Geografi



Diajukan Oleh :

Sinar Bulan

NIM : E100150071

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK LOKASI PEMUKIMAN DI KECAMATAN JATYOSO KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2019

Sinar Bulan

NIM : E100150071

Telah disetujui dilaksanakan Ujian Skripsi Pada

Hari : Rabu

Tanggal : 12 Februari 2020

Pembimbing



(Dr Kuswaji Dwi Priyono, M.Si)

Mengetahui

Wakil Dekan I



(Drs. H. Priyono, M.Si)

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

SKRIPSI

ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK LOKASI PEMUKIMAN DI KECAMATAN JATIIYOSO KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN

2019

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Oleh:

SINAR BULAN

E100150071

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Geografi

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Senin, 24 Februari 2020

dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Dewan Penguji:

Dr. Kuswaji Dwi Priyono, M.Si

(Ketua Dewan Penguji)

Ir. Taryono, M.Sc

(Anggota I Dewan Penguji)

Drs. Yuli Priyana, M.Si

(Anggota II Dewan Penguji)

Dekan,



Drs. Yuli Priyana, M.Si

NIK.573

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 24 Februari 2020



Sinar Bulan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada ALLAH SWT yang telah memberikan segalanya dalam hidup saya atas kasih dan sayangannya dengan penuh rahmat dan ridonya. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat berarti dan kusayangi.

- ALLAH SWT dan Kanjeng Nabi Muhammad SAW
- Bapak dan Ibu yang selalu memberikan doa serta arahan
- Guru-Guruku yang selalu memberikan doa serta nasihatnya
- Yang Aku sayangi semoga selalu dalam lindungan ALLAH SWT
- Almamaterku

INTISARI

Pertumbuhan penduduk Indonesia dari tahun ketahunya mengalami peningkatan. Bertambahnya jumlah penduduk juga mengakibatkan bertambahnya lahan yang di gunakan sebagai lokasi pemukiman. Bertambahnya lokasi pemukiman sering kali tidak melihat dari karakteristik lahan yang ada, sehingga timbulah masalah masalah yang akan terjadi. Masalah yang terjadi seperti terkenanya bencana longsor akibat lokasi yang tidak sesuai. Pemilihan lokasi yang sesuai mengacu pada karakteristik lahanyang ada. Sumberdaya lahan yang ada di lihat dari kesesuaian lahan kususny untuk lokasi pemukiman. Perlunya meneliti tentang kesesuaian lahan untuk lokasi pemukiman. Tujuan dari penelitian ialah untuk menganalisis agihan kelas kesesuaian lahan di Kecamatan Jatiyoso dan untuk menganalisis faktor pembatas kesesuaian lahan untuk lokasi pemukiman di Kecamatan Jatiyoso. Metode yang di gunakan pada penelitian ini dengan menggunakan metode survei, untuk pengambilan sampel dengan stratified sampling, dan pengumpulan data dengan metode observasi, serta metode analisi menggunakan bobot nilai skoring dari setiap parameter.

Hasil penelitian yang ada didapatkan kelas kesesuaian lahan di Kecamatan jatiyoso memiliki 2 kelas kesesuaian kelas II (Sesuai dengan kondisi lahan, sesuai untuk permukiman dengan sedikit faktor penghambat) dan kesesuaian kelas III yang semuanaya tersebar pada setiap desa di Kecamatan Jatiyoso.faktor pembatas yang paling dominan ialah kedalaman tanah, drainase tanah, bahaya longsor, erosi, kekuatan batuan dan pelapukan batuan.

Kata kunci: Kesesuaian lahan, Pemukiman, Pembatas, Kecamatan Jatiyoso

ABSTARCT

The growth of Indonesian residents over the past year has increased. The increase in population also resulted in an increase in land that is used as a residential location. Increasing locations of settlers often do not see the characteristics of existing land characteristics, so problems arise that will occur. The choice of suitable location refers to the characteristics of the land and its natural resources. Existing land resources can be seen from the suitability of the specific land for the location of the settlement. So the need to examine the suitability of land for residential locations. The purpose of the study was to analyze the distribution of land suitability classes in Jatiyoso District and to analyze the land suitability limiting factors for settlement locations in Jatiyoso District. The method used in this study using the survey method, for sampling with stratified sampling, and data collection by observation method, and the analytical method uses the weighting of the scoring value of each meter.

The results of the research show that land suitability classes in Jatiyoso sub-district have 2 class II suitability classes (according to land conditions, suitable for settlements with few inhibiting factors) and class III suitability, which are all spread out in every village in Jatiyoso District. The most dominant limiting factor is the depth of the soil, soil drainage, landslide danger, erosion, rock strength and rock weathering

Keywords: *Land suitability, settlement, Delimiter, Jatiyoso District*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
ABSTARCT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
KATA PENGANTAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan	5
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Telaah Pustaka & Penelitian Sebelumnya.....	5
1.5.1. Telaah Pustaka.....	5
1.5.2. Penelitian Sebelumnya.....	8
1.6. Kerangka Pikir	13
1.7. Batasan Oprasional	14
BAB II METODE PENELITIAN	15
2.1. Populasi/Obyek Penelitian	15
2.2. Metode Pengambilan Sampel.....	15
2.3. Metode Pengumpulan Data	15
2.3.1. Tahapan Penelitian	18
2.4. Intrumen dan Bahan penelitian.....	19
2.5. Tehnik pengolahan data	20
2.6. Metode analisis data.....	27

2.7. Diagram Alir.....	30
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	31
3.1. Letak,Luas Geografis	31
3.2. Topografi dan lereng.....	31
3.2.1. Topografi.....	31
3.2.2. Lereng	32
3.3. Geologi.....	33
3.4. Geomorfologi	33
3.5. Jenis Tanah.....	40
3.6. Penggunaan lahan	42
3.7. Iklim.....	45
3.8. Penduduk.....	46
BAB VI	48
4.1. Penentuan Titik Sampel	48
4.2. Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	48
4.3. Hasil Survey dan Laboratorium.....	52
BAB V.....	58
5.1. Agihan Kelas Kesesuaian Lahan Pemukiman.....	58
5.2. Faktor Pembatas Kesesuaian Lahan	61
BAB VI	62
6.1. Kesimpulan.....	62
6.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Kepadatan Penduduk Indonesia	1
Tabel 1. 2 Tabel Luas Lahan Pemukiman Kecamatan Jatiyoso	2
Tabel 1. 3 Tabel Kejadian Longsor Kecamatan Jatiyoso.....	3
Tabel 1. 4 Tabel dampak longsor Kecamatan Jatiyoso Kabupaten Karanganyar 2018.....	4
Tabel 1. 5 Tabel penelitian sebelumnya.....	11
Tabel 2. 1 Data Primer Yang Digunakan Dalam Penelitian	15
Tabel 2. 2 Data Sekunder Yang Digunakan Dalam Penelitian	16
Tabel 2. 3 Tabel Klasifikasi Kedalaman Efektif Tanah.....	21
Tabel 2. 4 Tabel Klasifikasi Tekstur Tanah	21
Tabel 2. 5 Tabel Klasifikasi Bahaya Longsor	22
Tabel 2. 6 Klasifikasi Drainase tanah	22
Tabel 2. 7 Klasifikasi Permeabilitas Tanah.....	23
Tabel 2. 8 Banjir/ Genangan.....	23
Tabel 2. 9 Kekuatan Batuan	24
Tabel 2. 10 Klasifikasi Tingkat Pelapukan Batuan	25
Tabel 2. 11 Klasifikasi kelas lereng.....	25
Tabel 2. 12 Klasifikasi kenampakan erosi.	26
Tabel 2. 13 Klasifikasi Muka airtanah.	27
Tabel 2. 14 <i>Scoring</i> Parameter Kesesuaianlahan Lahan untukrekreasi dan wisata	28
Tabel 2. 15. Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Lokasi Pemukiman.....	29
Tabel 3. 1 Klasifikasi lereng.....	32
Tabel 3. 2 Luas Kemiringan Lereng	33
Tabel 3. 3 Penggunaan Lahan Kecamatan Jatiyoso.....	42
Tabel 3. 4 Klasifikasi Pembagian Bulan.....	45
Tabel 3. 5 Jumlah Curah Hujan Bulanan Kecamatan Jatiyoso	45
Tabel 3. 6 Tipe Iklim menurut Schmidt dan Fergusson.....	46
Tabel 3. 7 Distribusi penduduk Kecamatan Jatiyoso.....	47

Tabel 4. 1 Satuan Lahan Daerah Penelitian	50
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Survei dan Laborarorium	56
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Kesesuaian Lahan dan Faktor pembatas daerah penelitian	57
Tabel 5. 1 Luas Agihan Kesesuaian Lahan Daerah Penelitian.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Satuan Lahan Lokasi Penelitian.....	17
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Jatiyoso.....	35
Gambar 3.2 Peta Topografi Kecamatan Jatiyoso	36
Gambar 3.3 Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Jatiyoso	37
Gambar 3.4 Peta Geologi Kecamatan Jatiyoso	38
Gambar 3.5 Bentuk Lahan Kecamatan Jatiyoso	39
Gambar 3.6 Peta Jenis Tanah Jatiyoso	43
Gambar 3.7 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Jatiyoso	44
Gambar 4.1 Peta Satuan Lahan Daerah Penelitian.....	51
Gambar 5.1 Peta Agihan Kesesuaian Lahan Daerah Penelitian.....	60

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS KESESUAIAN LAHAN UNTUK LOKASI PEMUKIMAN DI KECAMATAN JATIYOSO KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2019”**

Penulisan Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Sarjana Sains di Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta. Selama penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Dalam penulisan skripsi ini telah mendapatkan banyak bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Yuli Priyana, M.Si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan banyak masukan dan perijinan terkait dengan penyusunan Skripsi,
2. Bapak Dr. Kuswaji Dwi Priyono, selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan kesabaran demi kelancaran penyusunan Skripsi ini hingga selesai,
3. Bapak Ir. H. Taryono, M.Si selaku Pembahas 1 yang telah banyak memberikan banyak masukan terkait dengan penyusunan Skripsi,
4. Bapak Danardnono S,Si M,Si selaku Pembahas 2 yang juga telah memberikan masukan terkait Skripsi,
5. Bapak Drs. H. Priyono, M.Si selaku Pembimbing Akademik yang selama ini memberikan arahan dan bimbingan sehingga studi saya bisa terselesaikan,

6. Seluruh Dosen Pengajar Fakultas Geografi yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa,
7. Seluruh Staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang telah bersedia membantu memberikan perijinan.
8. Bapak dan Ibu, Terimakasih yang telah memberikan semangat bimbingan, dan Doa untuk saya,
9. Teman – teman seangkatan Fakultas Geografi 2015 yang telah berbagi pengalaman dan kebersamaan,
10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan serta bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis menyadari sepenuh hati bahwa tidak ada sesuatu yang sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun dengan senang hati penulis harapkan demi kesempurnaan karya – karya selanjutnya.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Surakarta, , 25 Desember 2020

Sinar Bulan